



Университетский курс

Технологические и эксплуатационные инновации в авиации

- » Формат: **онлайн**
- » Продолжительность: 6 недель
- » Учебное заведение: ТЕСН Технологический университет
- » Расписание: **по своему усмотрению**
- » Экзамены: **онлайн**

 ${\tt Be6-доступ:}\ www.techtitute.com/ru/engineering/postgraduate-certificate/aeronautical-technological-operational-innovations$

Оглавление

 Презентация
 Цели

 стр. 4
 стр. 8

 03
 04
 05

 Руководство курса
 Структура и содержание
 Методология

стр. 12 стр. 16

стр. 20

06

Квалификация

стр. 28





tech 06 | Презентация

Технологические и эксплуатационные инновации в авиации меняют индустрию авиаперевозок. Внедрение искусственного интеллекта, робототехники и технологий использования возобновляемых источников энергии позволяет создавать более эффективные и устойчивые авиационные системы, а также повышать безопасность и комфорт пассажиров. Например, разрабатываются более легкие, тихие и менее загрязняющие окружающую среду самолеты, в которых используются современные материалы и технологии. Кроме того, внедряются автоматизированные системы навигации и управления, которые снижают количество человеческих ошибок и повышают точность полета.

По этой причине важно, чтобы инженеры были в курсе последних авиационных технологических и эксплуатационных инноваций и специализировались на них. Они должны обладать способностью быстро адаптироваться к изменениям в отрасли и уметь внедрять инновации, чтобы опережать конкурентов. Кроме того, сложность авиационных систем требует высокого уровня специализации и технических знаний для обеспечения безопасности и эффективности полетов. Например, по данным Международной организации гражданской авиации (ICAO), обучение авиационной безопасности необходимо для снижения количества авиакатастроф, которые могут иметь колоссальные последствия человека и мировой экономики.

По всем этим причинам ТЕСН и его команда опытных специалистов разработали программу обучения, которая отвечает растущему спросу на квалифицированных специалистов. Таким образом, была создана уникальная программа, в рамках которой инженер-профессионал будет углубляться в городскую воздушную мобильность и инфраструктуру эксплуатации.

И все это за 6 недель 100% онлайн-обучения, которое позволяет студентам учиться, совмещая с другими повседневными делами, в любое время и в любом месте. Кроме того, ТЕСН включает во все свои программы методику Relearning, состоящую в повторении фундаментальных концепций в течение всего учебного плана, чтобы студенты могли усваивать знания естественным и постепенным образом, без необходимости тратить часы на их запоминание.

Данный **Университетский курс в области технологических и эксплуатационных инноваций в авиации** содержит самую полную и современную образовательную программу на рынке.

Основными особенностями обучения являются:

- Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области авиационной инженерии
- Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание предоставляет строгую и практическую информацию по тем дисциплинам, которые необходимы для профессиональной практики.
- Практические упражнения для самооценки, контроля и повышения успеваемости
- Особое внимание уделяется инновационным методологиям
- Теоретические занятия, вопросы экспертам, дискуссионные форумы по спорным темам и самостоятельная работа
- Учебные материалы курса доступны с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет



Забудьте о заучивании с системой Relearning от TECH. Вы будете учиться по самой эффективной методике и эффективно усваивать знания"



Никаких заранее установленных расписаний, жестких графиков и неудобных поездок. Все это - преимущества для вас с этой программой ТЕСН"

В преподавательский состав программы входят профессионалы из данного сектора, которые привносят в обучение опыт своей работы, а также признанные специалисты из ведущих сообществ и престижных университетов.

Мультимедийное содержание программы, разработанное с использованием новейших образовательных технологий, позволит студенту проходить обучение с учетом контекста и ситуации, т.е. в симулированной среде, обеспечивающей иммерсивный учебный процесс, запрограммированный на обучение в реальных ситуациях.

Структура этой программы основана на проблемно-ориентированном обучении, с помощью которого студент должен попытаться разрешить различные ситуации из профессиональной практики, возникающие в течение учебного курса. В этом студентам поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными специалистами.

100% онлайн-программа, которая даст вам самые полные знания о новых системах управления воздушным движением.

В вашем распоряжении будет виртуальный кампус, доступный 24 часа в сутки, без привычной необходимости подстраиваться под жесткие академические календари и установленные расписания занятий.









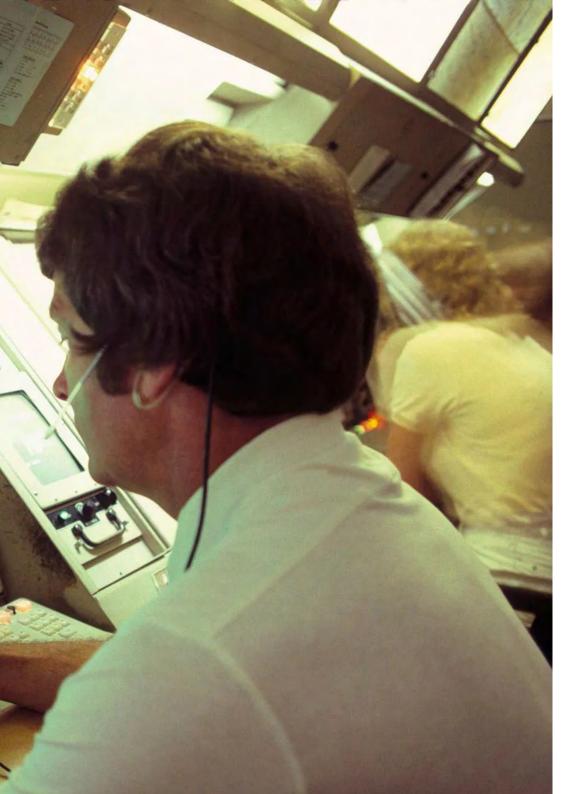
tech 10 | Цели



Общие цели

- Предоставить специалисту конкретные и необходимые знания для критического и обоснованного мнения на любом этапе планирования, проектирования, производства, строительства и эксплуатации в различных компаниях авиационного сектора
- Выявлять проблемы в авиационных разработках и проектах, чтобы иметь возможность предлагать эффективные, жизнеспособные и устойчивые общие решения
- Приобрести фундаментальные знания о существующих технологиях и инновациях, разрабатываемых в транспортных системах, чтобы иметь возможность руководить исследованиями, разработками и инновациями в авиационных компаниях и технологических центрах
- Анализировать основные факторы, влияющие на авиационную деятельность, и эффективно применять новейшие технологии, используемые сегодня в авиационном секторе
- Приобрести специализированный подход и быть в состоянии контролировать управление любым отделом аэронавтики, а также осуществлять общее руководство и техническое управление разработками и проектами
- Углубить знания о различных критических областях аэронавтики в соответствии с их различными участниками, а также получить знания, понимание и способность применять аэронавигационное или неаэронавигационное законодательство и нормы







Конкретные цели

- Ознакомиться с различными участниками процесса развития авиационных технологий
- Определить основные технологические разработки для повышения устойчивости авиационного сектора
- Выявить новые материалы и новые элементы, способствующие технологическим инновациям в данном секторе
- Объяснить, как процессы цифровизации и искусственный интеллект могут способствовать совершенствованию авиационных систем
- Проанализировать развитие и использование воздушной мобильности в наших городах
- Определить различные варианты использования инфраструктуры аэропортов
- Предложить решения, связанные с этим сектором, которые могут быть использованы для улучшения жизни населения



Во время обучения под руководством лучших профессионалов вы достигнете поставленных целей "





Руководство



Г-н Торрехон Пласа, Пабло

- Инженер-техник в ENAIRE
- Начальник отдела регулирования автономной организации Национальных аэропортов
- Руководитель аналитического отдела автономной организации Национальных аэропортов Офиса генерального директора
- Начальник операционного отдела, начальник службы безопасности аэропорта и руководитель службы в аэропорту Тенерифе-Сур
- Руководитель отдела процедур и организации в Офисе генерального директора аэропортов Aena
- Руководитель отдела программирования в Офисе Президента Aena
- Руководитель отдела институциональной координации и парламентских дел.
- Доцент и сотрудник кафедры аэронавигационного менеджмента в Автономном университете Мадрида
- Начальник отдела регулирования автономной организации Национальных аэропортов
- Руководитель аналитического отдела автономной организации Национальных аэропортов Офиса генерального директора
- Начальник операционного отдела, начальник службы безопасности аэропорта и руководитель службы в аэропорту Тенерифе-Сур
- Степень магистра в области аэропортовых систем Политехнического университета Мадрида
- Степень магистра по организационному менеджменту в экономике знаний Открытого университета Каталонии
- Степень магистра делового администрирования Института предпринимательства Мадрида
- Инженер аэрокосмической отрасли Университета Леона
- Инженер-техник по аэронавтике Политехнического университета Мадрида
- Менеджер по аэронавтике Политехнического университета Мадрида
- Почетный знак "Прапорщик Национальной полиции Перу Мариано Сантос Матеос, великий генерал Национальной полиции Перу" за исключительные заслуги в области авиационного консультирования и обучения.



Руководство курса | 15

Преподаватели

Г-н Торрес Пинилья, Эдуардо

- Руководитель работ по инфраструктуре аэропортов в сети предприятий Aena
- Инспектор в ранге руководителя группы в Государственном агентстве авиационной безопасности (AESA), в Отделе инспекций аэропортов (DIA)
- Инженер в отделе проектов и строительства (SEPCO) Управления инженерного обеспечения и инфраструктуры (DIN) ВВС Испании
- Начальник отдела в Главном техническом секретариате района городского развития городского совета Мадрида
- Доцент кафедры организации бизнеса в Автономном университете Мадрида
- Аэрокосмический инженер Университета Леона
- Аэронавигационная техническая инженерия в аэропортах Политехнического университета Мадрида
- Продвинутая лицензия пилота беспилотных летательных аппаратов CNT/RPA/P/33-16
- Квалификация Государственного агентства авиационной безопасности в области инспекции аэропортов





tech 18 | Структура и содержание

Модуль 1. Технологические инновации и авиационные операции

- 1.1. Беспилотные авиационные системы (БАС)
 - 1.1.1. Историческое развитие беспилотных летательных аппаратов
 - 1.1.2. Типология беспилотных летательных аппаратов
 - 1.1.3. Индустрия беспилотных летательных аппаратов и основные производители
- Городская воздушная мобильность (UAM)
 - 1.2.1. Мобильность будущего в городах
 - 1.2.2. Внедрение беспилотных летательных аппаратов в традиционное воздушное пространство
 - 1.2.3. Инновационные проекты воздушной мобильности в городах
- 1.3. Инновационные инфраструктуры для беспилотных летательных аппаратов
 - 1.3.1. Эксплуатационные инфраструктуры. Вертодромы
 - 1.3.2. Центры управления беспилотными летательными аппаратами
 - 1.3.3. Системы защиты беспилотных летательных аппаратов от незаконного вмешательства
- 1.4. Новые системы управления воздушным движением
 - 1.4.1. Технология вышек дистанционного управления
 - 1.4.2. Основные разработчики технологий дистанционного управления вышками
 - 1.4.3. Первопроходцы в использовании дистанционных вышек среди поставщиков услуг
- 1.5. Новые виды двигательных установок для летательных аппаратов
 - 1.5.1. Электрические двигательные установки
 - 1.5.2. Водородные двигательные установки
 - 1.5.3. Двигательные установки на основе устойчивого авиационного топлива
- 1.6. Инновации в эксплуатационных процедурах
 - 1.6.1. Обычные процедуры захода на посадку
 - 1.6.2. Процедуры захода на посадку тромбоном
 - 1.6.3. Процедура захода на посадку Point Merge System





Структура и содержание | 19 **tech**

- 1.7. Применимые технологии обеспечения безопасности в аэропорту
 - 1.7.1. Автоматизированные посты пограничного контроля (АВС)
 - 1.7.2. Внедрение биометрических систем
 - 1.7.3. Платформы управления информацией о безопасности (MISP)
- 1.8. Инновации в оборудовании для наземного обслуживания
 - 1.8.1. Обслуживание воздушных судов через туннели с выдвижными заборниками на платформе
 - 1.8.2. Транспортные средства для обслуживания самолетов с нулевым уровнем выбросов
 - 1.8.3. Искусственный интеллект в совершенствовании процессов обслуживания пассажиров и воздушных судов
- 1.9. Аэропорты и возобновляемые источники энергии
 - 1.9.1. Возобновляемые источники энергии, применимые к инфраструктуре аэропортов
 - 1.9.2. Устойчивое управление аэропортами (Net-Zero 2050)
 - 1.9.3. Аэропорты как энергетическое решение для окружающей среды
- 1.10. Инновации в использовании инфраструктуры аэропортов
 - 1.10.1. Аэропорты как площадки для стоянки самолетов
 - 1.10.2. Аэропорты для технического обслуживания и утилизации воздушных судов
 - 1.10.3. Аэропорты как платформа для космических запусков



Полная и междисциплинарная учебная программа, представленная в различных аудиовизуальных форматах, чтобы вы могли быстро и эффективно усвоить информацию"





tech 22 | Методология

Исследование кейсов для контекстуализации всего содержания

Наша программа предлагает революционный метод развития навыков и знаний. Наша цель - укрепить компетенции в условиях меняющейся среды, конкуренции и высоких требований.



С ТЕСН вы сможете познакомиться со способом обучения, который опровергает основы традиционных методов образования в университетах по всему миру"



Вы получите доступ к системе обучения, основанной на повторении, с естественным и прогрессивным обучением по всему учебному плану.



В ходе совместной деятельности и рассмотрения реальных кейсов студент научится разрешать сложные ситуации в реальной бизнес-среде.

Инновационный и отличный от других метод обучения

Эта программа TECH - интенсивная программа обучения, созданная с нуля, которая предлагает самые сложные задачи и решения в этой области на международном уровне. Благодаря этой методологии ускоряется личностный и профессиональный рост, делая решающий шаг на пути к успеху. Метод кейсов, составляющий основу данного содержания, обеспечивает следование самым современным экономическим, социальным и профессиональным реалиям.



Наша программа готовит вас к решению новых задач в условиях неопределенности и достижению успеха в карьере"

Метод кейсов является наиболее широко используемой системой обучения лучшими преподавателями в мире. Разработанный в 1912 году для того, чтобы студенты-юристы могли изучать право не только на основе теоретического содержания, метод кейсов заключается в том, что им представляются реальные сложные ситуации для принятия обоснованных решений и ценностных суждений о том, как их разрешить. В 1924 году он был установлен в качестве стандартного метода обучения в Гарвардском университете.

Что должен делать профессионал в определенной ситуации? Именно с этим вопросом мы сталкиваемся при использовании кейс-метода - метода обучения, ориентированного на действие. На протяжении всей программы студенты будут сталкиваться с многочисленными реальными случаями из жизни. Им придется интегрировать все свои знания, исследовать, аргументировать и защищать свои идеи и решения.

tech 24 | Методология

Методология Relearning

ТЕСН эффективно объединяет метод кейсов с системой 100% онлайн-обучения, основанной на повторении, которая сочетает 8 различных дидактических элементов в каждом уроке.

Мы улучшаем метод кейсов с помощью лучшего метода 100% онлайн-обучения: Relearning.

В 2019 году мы достигли лучших результатов обучения среди всех онлайн-университетов в мире.

В ТЕСН вы будете учитесь по передовой методике, разработанной для подготовки руководителей будущего. Этот метод, играющий ведущую роль в мировой педагогике, называется *Relearning*.

Наш университет - единственный вуз, имеющий лицензию на использование этого успешного метода. В 2019 году нам удалось повысить общий уровень удовлетворенности наших студентов (качество преподавания, качество материалов, структура курса, цели...) по отношению к показателям лучшего онлайн-университета.



Методология | 25 tech

В нашей программе обучение не является линейным процессом, а происходит по спирали (мы учимся, разучиваемся, забываем и заново учимся). Поэтому мы дополняем каждый из этих элементов по концентрическому принципу. Благодаря этой методике более 650 000 выпускников университетов добились беспрецедентного успеха в таких разных областях, как биохимия, генетика, хирургия, международное право, управленческие навыки, спортивная наука, философия, право, инженерное дело, журналистика, история, финансовые рынки и инструменты. Наша методология преподавания разработана в среде с высокими требованиями к уровню подготовки, с университетским контингентом студентов с высоким социально-экономическим уровнем и средним возрастом 43,5 года.

Методика Relearning позволит вам учиться с меньшими усилиями и большей эффективностью, все больше вовлекая вас в процесс обучения, развивая критическое мышление, отстаивая аргументы и противопоставляя мнения, что непосредственно приведет к успеху.

Согласно последним научным данным в области нейронауки, мы не только знаем, как организовать информацию, идеи, образы и воспоминания, но и знаем, что место и контекст, в котором мы что-то узнали, имеют фундаментальное значение для нашей способности запомнить это и сохранить в гиппокампе, чтобы удержать в долгосрочной памяти.

Таким образом, в рамках так называемого нейрокогнитивного контекстнозависимого электронного обучения, различные элементы нашей программы связаны с контекстом, в котором участник развивает свою профессиональную практику. В рамках этой программы вы получаете доступ к лучшим учебным материалам, подготовленным специально для вас:



Учебный материал

Все дидактические материалы создаются преподавателями специально для студентов этого курса, чтобы они были действительно четко сформулированными и полезными.

Затем вся информация переводится в аудиовизуальный формат, создавая дистанционный рабочий метод ТЕСН. Все это осуществляется с применением новейших технологий, обеспечивающих высокое качество каждого из представленных материалов.



Мастер-классы

Существуют научные данные о пользе экспертного наблюдения третьей стороны.

Так называемый метод обучения у эксперта укрепляет знания и память, а также формирует уверенность в наших будущих сложных решениях.



Практика навыков и компетенций

Студенты будут осуществлять деятельность по развитию конкретных компетенций и навыков в каждой предметной области. Практика и динамика приобретения и развития навыков и способностей, необходимых специалисту в рамках глобализации, в которой мы живем.



Дополнительная литература

Новейшие статьи, консенсусные документы и международные руководства включены в список литературы курса. В виртуальной библиотеке ТЕСН студент будет иметь доступ ко всем материалам, необходимым для завершения обучения.



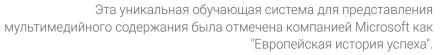


Метод дополнится подборкой лучших кейсов, выбранных специально для этой квалификации. Кейсы представляются, анализируются и преподаются лучшими специалистами на международной арене.



Интерактивные конспекты

Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.



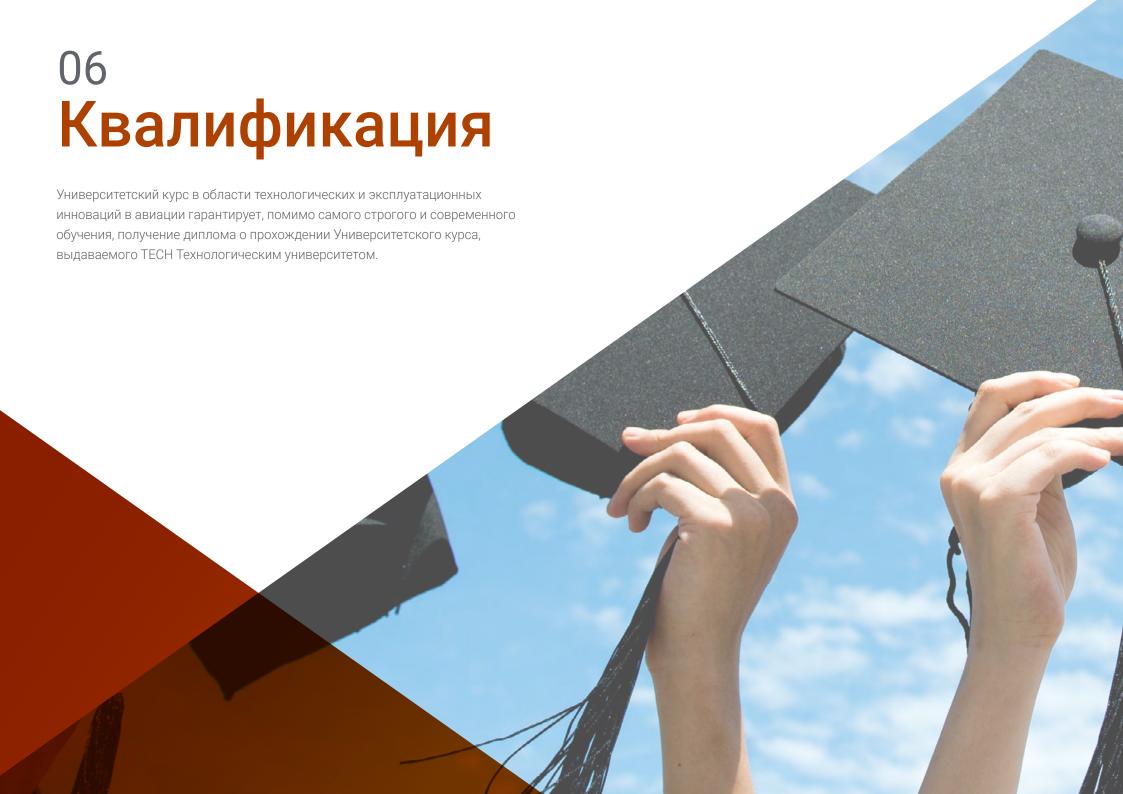


Тестирование и повторное тестирование

На протяжении всей программы мы периодически оцениваем и переоцениваем ваши знания с помощью оценочных и самооценочных упражнений: так вы сможете убедиться, что достигаете поставленных целей.



20% 25% 4% 3%





tech 30 | Квалификация

Данный **Университетский курс в области технологических и эксплуатационных инноваций в авиации** содержит самую полную и современную программу на рынке.

После прохождения аттестации студент получит по почте* с подтверждением получения соответствующий диплом о прохождении **Университетского курса**, выданный **ТЕСН Технологическим университетом**.

Диплом, выданный **TECH Технологическим университетом**, подтверждает квалификацию, полученную на курсе, и соответствует требованиям, обычно предъявляемым биржами труда, конкурсными экзаменами и комитетами по оценке карьеры.

Диплом: **Университетского курса в области технологических и эксплуатационных инноваций в авиации**

Формат: онлайн

Продолжительность: 6 недель



УНИВЕРСИТЕТСКИЙ КУРС

в области

технологических и эксплуатационных инноваций в авиации

Данный диплом специализированной программы, присуждаемый Университетом, соответствует 150 учебным часам, с датой начала дд/мм/гггг и датой окончания дд/мм/гггг.

TECH является частным высшим учебным заведением, признанным Министерством народного образования Мексики с 28 июня 2018 года.

17 июня 2020 г.

Д-p Tere Guevara Navarro

ый диплом всегда должен сопровождаться официально признанным университетским дипломом, выданным компетентным органом для профессиональной деятельности в каждой стране. unique TECH code: A

^{*}Гаагский апостиль. В случае, если студент потребует, чтобы на его диплом в бумажном формате был проставлен Гаагский апостиль, ТЕСН EDUCATION предпримет необходимые шаги для его получения за дополнительную плату.

tech технологический университет

Университетский курс Технологические и эксплуатационные инновации в авиации

- » Формат: **онлайн**
- » Продолжительность: 6 недель
- » Учебное заведение: ТЕСН Технологический университет
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: **онлайн**

